(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 16. September 2004 (16.09.2004)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/078058 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation7: A61C 13/00, 13/097
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000448
- (22) Internationales Anmeldedatum:

5. März 2004 (05.03.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 09 839.9

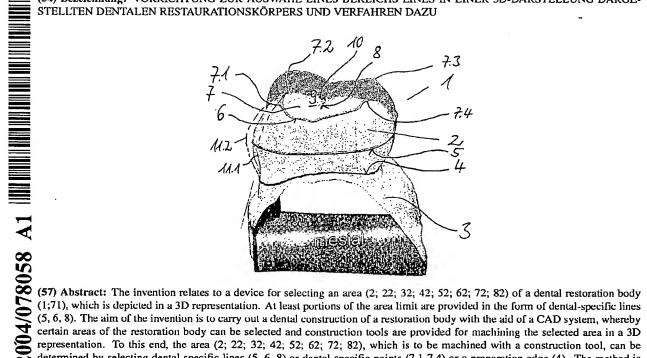
5. März 2003 (05.03.2003)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIRONA DENTAL SYSTEMS GMBH [DE/DE]; Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HANISCH, Heinrich [DE/DE]; Zum Herrnsee 4, 64846 Gross-Zimmern (DE). ORTH, Ulrich [DE/DE]; Heidenbergstrasse 13, 64686 Lautertal (DE). WEDLER, Volker [DE/DE]; Birkenstrasse 24, 69493 Hirschberg (DE).
- (74) Anwalt: SOMMER, Peter; Viktoriastrassc 28, 68165 Mannheim (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: DEVICE FOR SELECTING AN AREA OF A DENTAL RESTORATION BODY, WHICH IS DEPICTED IN A 3D REPRESENTATION, AND METHOD THEREFOR
- (54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES BEREICHS EINES IN EINER 3D-DARSTELLUNG DARGE-STELLTEN DENTALEN RESTAURATIONSKÖRPERS UND VERFAHREN DAZU



representation. To this end, the area (2; 22; 32; 42; 52; 62; 72; 82), which is to be machined with a construction tool, can be determined by selecting dental-specific lines (5, 6, 8) or dental-specific points (7.1 7.4) or a preparation edge (4). The method is used for assigning area limits to the selected area, said area limits being provided, at least in part, in the form of dental-specific lines (5, 6, 8).

WO 2004/078058 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IIU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\(\text{ir}\) \(\text{Anderungen der Anspr\(\text{uch}\) beta geltenden
 \(\text{Frist}\); \(\text{Ver\(\text{off}\) fentlichung wird wiederholt, falls \(\text{Anderungen}\)
 eintref\(\text{fen}\)

Zur Erklürung der Zweibuchstaben-Codes und der underen Abkürzungen wird auf die Erklürungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Auswahl eines Bereichs (2; 22; 32; 42; 52; 62; 72; 82) eines in einer 3DDarstellung dargestellten dentalen Restaurationskorpers (1;71). Zumindest Teile der Bereichsgrenze sind als dentalspezifische Linien (5, 6, 8) ausgebildet. Zur Durchführung einer dentalen Konstruktion eines Restaurationskörpers mit Hilfe eines CAD-Systems, wobei bestimmte Bereiche des Restaurationskörpers auswählbar sind und Konstruktionswerkzeuge vorgesehen sind, um den ausgewahlten Bereich in einer 3D-Darstellung zu bearbeiten, lässt sich durch Auswahl dentalspezifischer Linien (5, 6, 8) oder dentalspezifischer Punkte (7.1-7.4) oder eines Präparationsrandes (4) der mit einem Konstruktionswerkzeug zu bearbeitende Bereich (2; 22; 32; 42; 52; 62; 72; 82) festlegen. Mit dem Verfahren werden dem ausgewählten Bereich Bereichsgrenzen zugeordnet, die zumindest zum Teil als dentalspezifische Linien (5, 6, 8) ausgebildet sind.